Program Pencabangan VB 6 dan VB 2008

Dalam membuat program memakai bahasa VB, Anda sering menemukan suatu kondisi untuk mengerjakan aksi tertentu. Untuk masalah operasi dasar algoritma tersebut, Anda dapat menggunakan instruksi pencabangan. Untuk lebih jelasnya, ikuti pembahasan bab berikut ini.

5.1 Membuat Program Pencabangan If Tunggal VB 6

Sebagai contoh awal pembuatan program if tunggal VB 6 ini, Anda dilatih membuat program untuk menentukan diskon dari suatu pembelian. Bentuk dasar program pencabangan if tunggal sebagai berikut.

If (kondisi) then

(Aksi Jika benar)

End if

Untuk lebih jelasnya, ikuti langkah-langkah membuat program pencabangan if tunggal dengan VB 6 sebagai berikut.

1. Jalankan VB 6.

2. Buat Project dengan nama ProjectLatih3 dan FormLatih3.

Gambar 5.1 FormLatih3

3. Atur properti objek yang ada di FormLatih3 seperti pada Tabel 5.1.

No	Objek	Properti	Nilai
1	Form	Caption	Program If Tunggal
2	Form	ControlBox	False
3	Form	BorderStyle	1-Fixed Single
4	Form	StartUpPosition	2-CenterScreen
5	Label1	AutoSize	True
6	Label1	Font/Font Style	Bold
7	Label1	Caption	Faktur Pembelian
8	Label1	Font/Size	18
9	Label2	AutoSize	True
10	Label2	Font/Font Style	Bold
11	Label2	Caption	No Faktur
12	Label3	AutoSize	True

13	Label3	Font/Font Style	Bold
14	Label3	Caption	Tanggal Faktur
15	Label4	AutoSize	True
16	Label4	Font/Font Style	Bold
17	Label4	Caption	Nama Pembelian
18	Label5	AutoSize	True
19	Label5	Font/Font Style	Bold
20	Label5	Caption	Nama Barang
21	Label6	AutoSize	True
22	Label6	Font/Font Style	Bold
23	Label6	Caption	QTY
24	Label7	AutoSize	True
25	Label7	Font/Font Style	Bold
26	Label7	Caption	Harga Barang
27	Label8	AutoSize	True
28	Label8	Font/Font Style	Bold
29	Label8	Caption	Jumlah
30	Label9	AutoSize	True
31	Label9	Font/Font Style	Bold
32	Label9	Caption	Diskon
33	Label10	AutoSize	True
34	Label10	Font/Font Style	Bold

35	Label10	Caption	Bayar
36	Text1	Text	(Dikosongkan/dihapus)
37	Text1	Name	TxtNoFak
38	Text2	Text	(Dikosongkan/dihapus)
39	Text2	Name	TxtTglFak
40	Text3	Text	(Dikosongkan/dihapus)
41	Text3	Name	TxtNamaPbl
42	Text4	Text	(Dikosongkan/dihapus)
43	Text4	Name	TxtNamaBrg
44	Text5	Text	(Dikosongkan/dihapus)
45	Text5	Name	TxtQty
46	Text6	Text	(Dikosongkan/dihapus)
47	Text6	Name	TxtHrgBrg
48	Text7	Text	(Dikosongkan/dihapus)
49	Text7	Name	TxtJml
50	Text8	Text	(Dikosongkan/dihapus)
51	Text8	Name	TxtDis
52	Text9	Text	(Dikosongkan/dihapus)
53	Text9	Name	TxtByr
54	Command1	Caption	&Mulai
55	Command1	Font/Font Style	Bold
56	Command1	Name	CmdMulai

57	Command2	Caption	&Selesai
58	Command2	Font/Font Style	Bold
59	Command2	Name	CmdSelesai

Tabel 5.1 Pengaturan Properti-Properti Objek di FormLatih3

5.1.1 Memberi Perintah/Event Program If Tunggal VB 6

Langkah berikutnya membuat event-event pada FormLatih3 berikut.

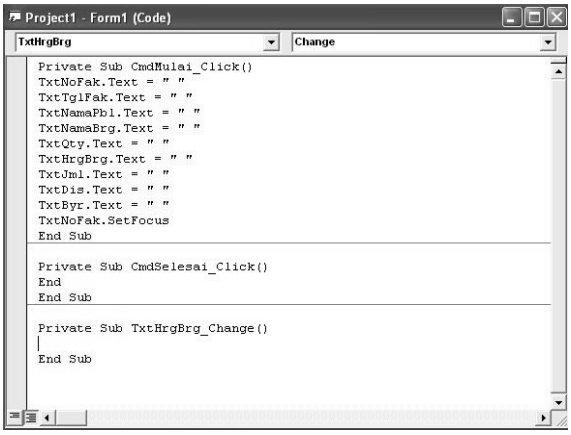
1. Membuat **Click Event CmdMulai**, klik dua kali CommandButton **Mulai** dan ketik perintah sebagai berikut.

```
TxtNoFak.Text = " "
TxtTglFak.Text = " "
TxtNamaPbl.Text = " "
TxtNamaBrg.Text = " "
TxtQty.Text = " "
TxtHrgBrg.Text = " "
TxtJml.Text = " "
TxtDis.Text = " "
TxtByr.Text = " "
TxtNoFak.SetFocus
```

2. Klik tombol **Close**(X) di pojok kanan atas tempat mengetik program.
3. Membuat **Click Event CmdSelesai**, klik dua kali CommandButton **Selesai** dan ketik perintah sebagai berikut.

```
End
```

4. Klik tombol **Close**(X) di pojok kanan atas tempat mengetik program.
5. Klik dua kali **TxtHrgBrg**, muncul blok procedure change event di jendela View Code seperti Gambar 5.2.



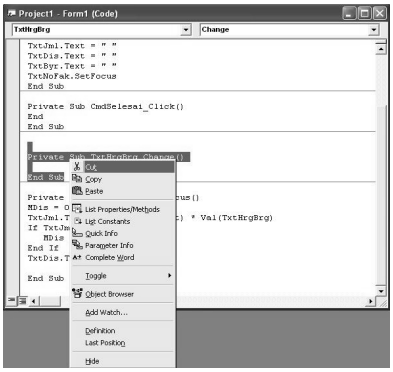
Gambar 5.2 Blok Procedure Change Event TxtHrgBrg

6. Pilih **LostFocus** di jendela Procedure (di pojok kanan) dan ketik program seperti berikut.

```
Dim MDis As Double
MDis = 0
TxtJml.Text = Val(TxtQty.Text) * Val(TxtHrgBrg.Text)
If TxtJml.Text > 100000 Then
   MDis = TxtJml.Text * 0.1
End If
TxtDis.Text = MDis
TxtByr.Text = TxtJml.Text – Mdis
```

Arti Perintah: Mendeklarasikan variabel diskon (MDis) dengan jenis data Double, kemudian diberi nilai 0. Jumlah (TxtJml) dihitung dari Quantity (TxtQty) dikali dengan Harga Barang(TxtHrgBrg). Jika Jumlah di atas 100000 maka mendapat Diskon 10% (0.1). Variabel MDis ditampilkan di objek TextBox TxtDis. Bayar (TxtByr) dihitung dari jumlah dikurangi diskon.

7. Hapus procedure change event TxtHrgBrg, dengan memblok dan klik kanan lalu pilih menu **Cut** seperti Gambar 5.3.



Gambar 5.3 Meng-Cut Procedure Change Event TxtHrgBrg

8. Klik tombol **Close**(**X**) di pojok kanan atas tempat mengetik program.
9. Kemudian klik ikon **Save** (bergambar disket).

5.1.2 Menjalankan Program If Tunggal VB 6

Setelah mengetik perintah dan menyimpan kembali, langkah berikutnya menjalankan program VB. Langkah-langkah menjalankan program FormLatih3 sebagai berikut.

1. Klik ikon **Start** (segitiga ke kanan).
2. Ketik data seperti Gambar 5.4.

Gambar 5.4 Ketik Data FormLatih3

3. Tekan Tab. Setelah mengetik 12000 pada kotak Harga Barang, akan muncul Jumlah, Diskon dan Bayar, seperti Gambar 5.5.

Gambar 5.5 Tampilan akhir FormLatih3

4. Klik tombol **Mulai** dan **Selesai**.

5.2 Membuat Program Pencabangan If Tunggal VB 2008

Langkah-langkah membuat program If Tunggal dengan VB 2008 sebagai berikut.

5.2.1 Membuat Tampilan Program If Tunggal VB 2008

1. Jalankan Visual Studio 2008.
2. Klik kanan di tab Start Page dan pilih menu **Close**.
3. Pilih menu **File > New Project…**.
4. Pada jendela New Project, pilih **Windows Forms Application** untuk Templates dan ketik **WindowsApplication3** untuk kotak Name, serta klik tombol **OK**.
5. Anda desain objek di FormLatih3, seperti Gambar 5.6.

Gambar 5.6 Tampilan akhir FormLatih3

6. Atur properti objek yang ada di FormLatih3 seperti pada Tabel 5.2.

No	Objek	Properti	Nilai
1	Form	Text	Program If Tunggal
2	Form	ControlBox	False
3	Form	BorderStyle	1-Fixed Single
4	Form	StartUpPosition	2-CenterScreen
5	Label1	AutoSize	True
6	Label1	Font/Font Style	Bold
7	Label1	Text	Faktur Pembelian
8	Label1	Font/Size	18
9	Label2	AutoSize	True
10	Label2	Font/Font Style	Bold
11	Label2	Text	No Faktur
12	Label3	AutoSize	True
13	Label3	Font/Font Style	Bold

14	Label3	Text	Tanggal Faktur
15	Label4	AutoSize	True
16	Label4	Font/Font Style	Bold
17	Label4	Text	Nama Pembelian
18	Label5	AutoSize	True
19	Label5	Font/Font Style	Bold
20	Label5	Text	Nama Barang
21	Label6	AutoSize	True
22	Label6	Font/Font Style	Bold
23	Label6	Text	QTY
24	Label7	AutoSize	True
25	Label7	Font/Font Style	Bold
26	Label7	Text	Harga Barang
27	Label8	AutoSize	True
28	Label8	Font/Font Style	Bold
29	Label8	Text	Jumlah
30	Label9	AutoSize	True
31	Label9	Font/Font Style	Bold
32	Label9	Text	Diskon
33	Label10	AutoSize	True
34	Label10	Font/Font Style	Bold
35	Label10	Text	Bayar

36	Text1	Text	(Dikosongkan/dihapus)
37	Text1	Name	TxtNoFak
38	Text2	Text	(Dikosongkan/dihapus)
39	Text2	Name	TxtTglFak
40	Text3	Text	(Dikosongkan/dihapus)
41	Text3	Name	TxtNamaPbl
42	Text4	Text	(Dikosongkan/dihapus)
43	Text4	Name	TxtNamaBrg
44	Text5	Text	(Dikosongkan/dihapus)
45	Text5	Name	TxtQty
46	Text6	Text	(Dikosongkan/dihapus)
47	Text6	Name	TxtHrgBrg
48	Text7	Text	(Dikosongkan/dihapus)
49	Text7	Name	TxtJml
50	Text8	Text	(Dikosongkan/dihapus)
51	Text8	Name	TxtDis
52	Text9	Text	(Dikosongkan/dihapus)
53	Text9	Name	TxtByr
54	Command1	Caption	&Mulai
55	Command1	Font/Font Style	Bold
56	Command1	Name	CmdMulai
57	Command2	Caption	&Selesai

58	Command2	Font/Font Style	Bold
59	Command2	Name	CmdSelesai

Tabel 5.2 Pengaturan Properti-Properti Objek di FormLatih3

5.2.2 Menyimpan Program If Tunggal VB 2008

Sebelum memasukkan perintah-perintah (event) pada tampilan program atau objek, sebaiknya Anda simpan dahulu program yang dibuat. Sehingga jika listrik mati, program Anda tidak hilang. Langkah-langkah menyimpan program VB 2008 sebagai berikut:

1. Pilih menu **File > Save Form1.vb As….**
2. Muncul jendela Save File As dan arahkan ke folder Anda (contoh prg) dan ketik **FormLatih3** di kotak Object name, lalu klik tombol **Save.**

5.2.3 Menentukan Perintah/Event Program If Tunggal VB 2008

Program yang diinginkan, jika mengklik tombol Mulai akan mengosongkan semua objek Textbox (Click Event). Jika mengklik tombol Selesai, akan keluar dari sistem pemrograman faktur pembelian (Click Event). Setelah mengisi dan meninggalkan TxtHrgBrg (LostFocus Event), akan menghitung Jumlah, Diskon, dan Bayar.

5.2.4 Memberi Perintah/Event Program If Tunggal VB 2008

Setelah menentukan event-event apa yang terdapat pada program Anda, langkah berikutnya membuat event-event tersebut di tampilan program. Langkah-langkah memberi perintah Click Event sebagai berikut:

1. Klik dua kali Button **Mulai** dan ketik perintah berikut.

```
TxtNoFak.Text = " "
TxtTglFak.Text = " "
TxtNamaPbl.Text = " "
TxtNamaBrg.Text = " "
TxtQty.Text = " "
TxtHrgBrg.Text = " "
TxtJml.Text = " "
TxtDis.Text = " "
TxtByr.Text = " "
TxtNoFak.Focus()
```

2. Klik tab **FormLatih3.vb[Design]** untuk menuju ke Form Designer.
3. Klik dua kali Button **Selesai** dan ketik perintah sebagai berikut.

```
End
```

4. Klik tab **FormLatih3.vb[Design]** untuk menuju ke form designer.
5. Klik dua kali TxtHrgBrg dan pilih **LostFocus** untuk Method Name.
6. Ketik perintah sebagai berikut.

```
Dim MDis As Double
MDis = 0
TxtJml.Text = Val(TxtQty.Text) * Val(TxtHrgBrg.Text)
If TxtJml.Text > 100000 Then
   MDis = TxtJml.Text * 0.1
End If
TxtDis.Text = MDis
TxtByr.Text = TxtJml.Text - MDis
```

7. Hapus blok procedure **TxtHrgBrg_TextChanged**.
8. Klik tab **FormLatih3.vb[Design]** dan klik ikon **Save** (bergambar disket).

5.2.5 Menjalankan Program If Tunggal VB 2008

Setelah mengetik perintah dan menyimpan kembali, langkah berikutnya menjalankan program If Tunggal VB2008. Langkah-langkah menjalankan program FormLatih3 sebagai berikut:

1. Klik ikon **Start Debugging** (F5)/(segitiga ke kanan).
2. Ketik data seperti Gambar 5.7.

Gambar 5.7 Data FormLatih3

3. Tekan Tab. Setelah mengetik 12000 pada kotak Harga Barang, akan muncul Jumlah, Diskon dan Bayar, seperti Gambar 5.8.

Gambar 5.8 Tampilan akhir FormLatih3

4. Klik tombol **Mulai** dan **Selesai**.

5.3 Membuat Program Pencabangan If..Else VB 6

Instruksi (Program) pencabangan if..else merupakan pencabangan dengan satu kondisi dan dua aksi. Aksi pertama jika kondisi dipenuhi dan aksi kedua jika kondisi tidak dipenuhi. Bentuk umum pencabangan if..else seperti di bawah ini.

If (kondisi) then

(Aksi Jika benar)

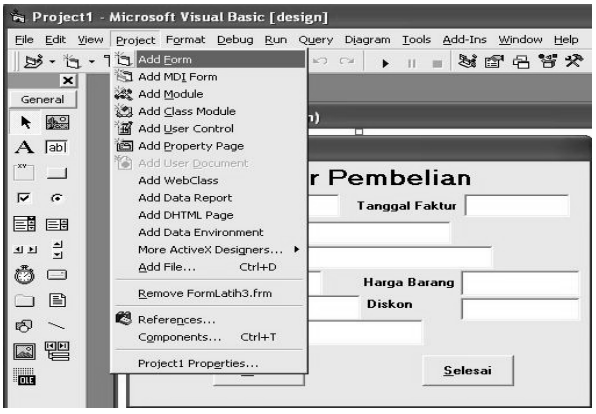
Else

(Aksi Jika salah)

End if

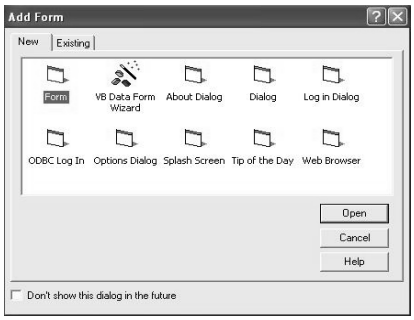
Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah membuat program pencabangan if..else dengan VB 6 sebagai berikut.

1. Jalankan VB 6.
2. Buka ProjectLatih3 dan FormLatih3.
3. Pilih menu **Project** > **Add Form** seperti Gambar 5.9.



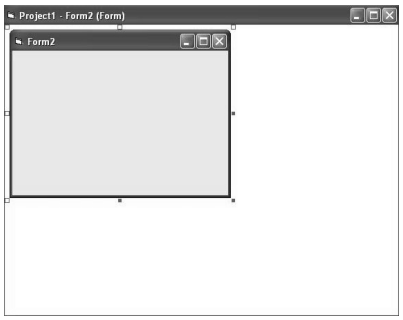
Gambar 5.9 Menu Add Form

4. Muncul jendela Add Form seperti Gambar 5.10.



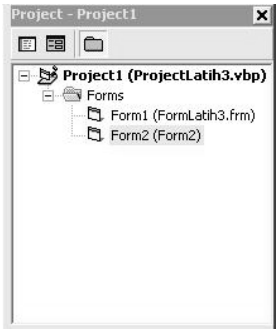
Gambar 5.10 Jendela Add Form

5. Klik tombol **Open**, muncul Form2 seperti Gambar 5.11.



Gambar 5.11 Form2

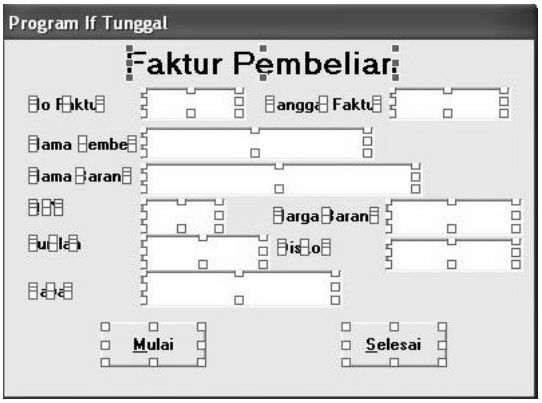
6. Form2 di jendela Project Explorer seperti Gambar 5.12.



Gambar 5.12 Form2 di jendela Project Explorer

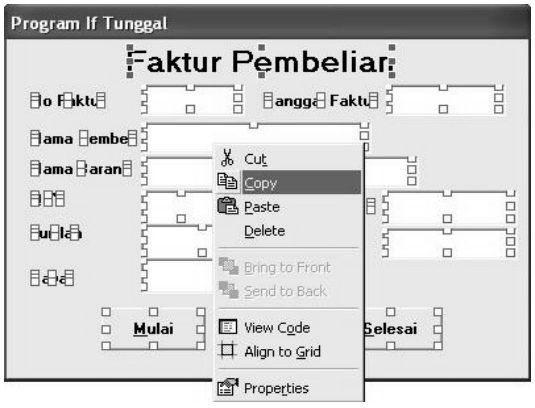
7. Aktifkan FormLatih3, dengan klik dua kali FormLatih3 di jendela Project Explorer.

8. Blok semua objek di FormLatih3 seperti Gambar 5.13.



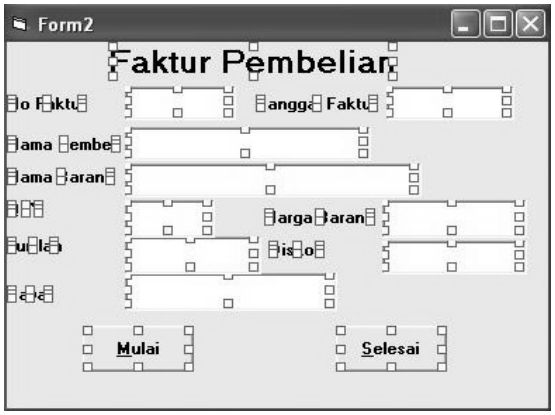
Gambar 5.13 Semua Objek di FormLatih3 diblok

9. Klik kanan dan pilih menu **Copy** seperti Gambar 5.14.



Gambar 5.14 Menu Copy

10. Buka kembali **Form2** dengan mengklik ganda di jendela Project Explorer dan **klik di Form2 yang tidak ada objek**, kemudian klik kanan dan pilih menu **Paste**, sehingga objek-objek terlihat seperti Gambar 5.15.



Gambar 5.15 Objek-objek Form2 diblok

11. Klik di Form2 yang tidak ada objek. Dan atur properti **Caption Form2** menjadi **Program If..Else** dan properti **StartUpPosition** menjadi **2-CenterScreen**.

12. Klik dua kali CommandButton Mulai dan ketik perintah berikut.

```
TxtNoFak.Text = " "
TxtTglFak.Text = " "
TxtNamaPbl.Text = " "
TxtNamaBrg.Text = " "
TxtQty.Text = " "
TxtHrgBrg.Text = " "
TxtJml.Text = " "
TxtDis.Text = " "
TxtByr.Text = " "
TxtNoFak.SetFocus
```

13. Klik tombol **Close**(X) di pojok kanan atas tempat mengetik program.

14. Klik dua kali CommandButton Selesai dan ketik perintah berikut.

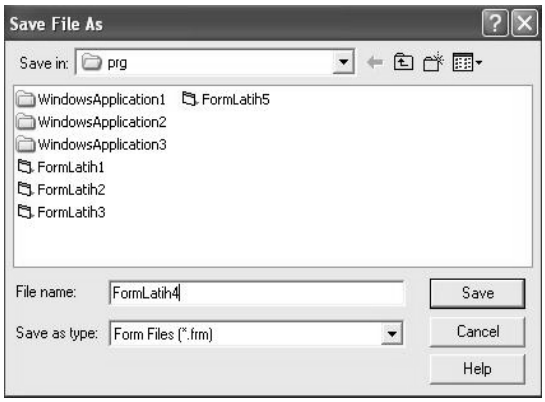
```
End
```

15. Klik dua kali TextBox TxtHrgBrg dan pilih Procedure LostFocus, kemudian ketik perintah sebagai berikut.

```
Dim MDis As Double

MDis = 0

TxtJml.Text = Val(TxtQty.Text) * Val(TxtHrgBrg.Text)

If TxtJml.Text > 100000 Then

   MDis = TxtJml.Text * 0.1

End If

TxtDis.Text = MDis

TxtByr.Text = TxtJml.Text - Mdis
```

16. Hapus blok procedure TxtHrgBrg_Change().

17. Pilih menu **File** > **Save Form2.frm As…**, muncul jendela Save File As dan ketik **FormLatih4** di kotak File name. Akhiri dengan mengklik tombol **Save**, seperti Gambar 5.16.

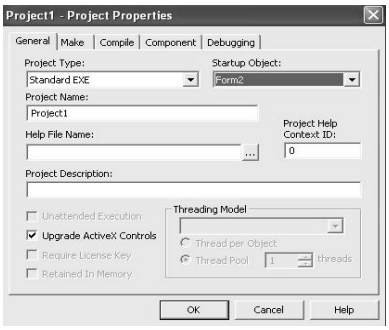


Gambar 5.16 Jendela Save File As

18. Sebelum menjalankan FormLatih4, ubah dahulu **StartUp Object** ke Form2(FormLatih4), dengan memilih menu **Project** > **Project1 Properties…**, seperti Gambar 5.17.

Gambar 5.17 Menu Project Properties

19. Muncul jendela Project1-Project Properties dan atur **StartUp Object** menjadi **Form2** dan klik tombol **OK**, seperti Gambar 5.18.



Gambar 5.18 Jendela Project1-Project Properties

20. Klik tombol **Start** (panah ke kanan), dan ketik data berikut.

Gambar 5.19 Data FormLatih4

21. Setelah mengetik 120000 pada kotak Harga Barang, tekan tombol **Tab**, sehingga tampilan akhir seperti Gambar 5.20.

Gambar 5.20 Tampilan akhir FormLatih4

22. Klik tombol **Mulai** dan **Selesai.**

Catatan: Untuk program pencabangan If..else dengan VB 2008, prinsipnya hampir sama dengan VB 6. Dalam Bonus CD Program telah tersedia.

5.4 Membuat Program Pencabangan Beberapa If VB 6

Instruksi (Program) pencabangan beberapa if merupakan pencabangan dengan jumlah if banyak. Bentuk umum pencabangan beberapa if seperti di bawah.

If (kondisi) then

(Aksi Jika benar)

Else

If (kondisi)

(Aksi Jika benar)

Else

If (kondisi)

(Aksi Jika benar)

Else

…….dan seterusnya

(Aksi Jika salah)

End if

End if

End if

Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah membuat program pencabangan beberapa if dengan VB 6 sebagai berikut.

1. Jalankan VB 6.
2. Buka **ProjectLatih3** dan **FormLatih3**.
3. Pilih menu **Project** > **Add Form**.
4. Muncul jendela Add Form, klik tombol **Open**, muncul Form3.
5. Tempatkan beberapa objek di Form3 seperti Gambar 5.21.

Gambar 5.21 Objek-objek di Form3

6. Atur properti-properti objek yang ada di Form3, seperti Tabel 5.3.

No	Objek	Properti	Nilai
1	Form	Text	Program Beberapa If
2	Form	ControlBox	False
3	Form	BorderStyle	1-Fixed Single
4	Form	StartUpPosition	2-CenterScreen
5	Label1	AutoSize	True
6	Label1	Font/Font Style	Bold
7	Label1	Text	Daftar Nilai
8	Label1	Font/Size	18
9	Label2	AutoSize	True
10	Label2	Font/Font Style	Bold
11	Label2	Text	NIM
12	Label3	AutoSize	True
13	Label3	Font/Font Style	Bold
14	Label3	Text	Nama
15	Label4	AutoSize	True
16	Label4	Font/Font Style	Bold
17	Label4	Text	Matakuliah
18	Label5	AutoSize	True
19	Label5	Font/Font Style	Bold
20	Label5	Text	Nilai

21	Label6	AutoSize	True
22	Label6	Font/Font Style	Bold
23	Label6	Text	Indek
24	Text1	Text	(Dikosongkan/dihapus)
25	Text1	Name	TxtNIM
26	Text2	Text	(Dikosongkan/dihapus)
27	Text2	Name	TxtNama
28	Text3	Text	(Dikosongkan/dihapus)
29	Text3	Name	TxtMK
30	Text4	Text	(Dikosongkan/dihapus)
31	Text4	Name	TxtNilai
32	Text5	Text	(Dikosongkan/dihapus)
33	Text5	Name	TxtIndek
34	Command1	Caption	&Mulai
35	Command1	Font/Font Style	Bold
36	Command1	Name	CmdMulai
37	Command2	Caption	&Selesai
38	Command2	Font/Font Style	Bold
39	Command2	Name	CmdSelesai

Tabel 5.3 Pengaturan Properti-Properti Objek di Form3

7. Klik dua kali CommandButton **Mulai** dan ketik perintah berikut.

```
TxtNIM.Text = " "
TxtNama.Text = " "
```

```
TxtMK.Text = " "
TxtNilai.Text = " "
TxtIndek.Text = " "
TxtNIM.SetFocus
```

8. Klik tombol **Close(X)** di pojok kanan atas tempat mengetik program.
9. Klik dua kali CommandButton **Selesai** dan ketik perintah berikut.

```
End
```

10. Klik dua kali TextBox **TxtNilai** dan pilih Procedure **LostFocus**, kemudian ketik perintah sebagai berikut.

```
Dim MNilai As Double
MNilai = Val(TxtNilai.Text)
If MNilai >= 85 Then
   TxtIndek.Text = "A"
Else
   If MNilai >= 70 Then
      TxtIndek.Text = "B"
   Else
      If MNilai >= 55 Then
         TxtIndek.Text = "C"
      Else
         If MNilai >= 40 Then
           TxtIndek.Text = "D"
         Else
           TxtIndek.Text "E"
         End If
      End If
   End If
End If
```

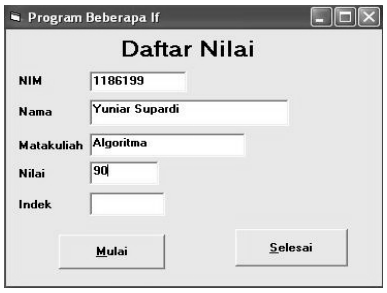
11. Hapus blok procedure **TxtNilai_Change**().

12. Pilih menu **File** > **Save Form3.frm As…**, muncul jendela Save File As dan ketik **FormLatih5** di kotak File name. Akhiri dengan mengklik tombol **Save**.

13. Sebelum menjalankan FormLatih5, ubah dahulu **StartUp Object** ke Form3(FormLatih5), dengan memilih menu **Project** > **Project1 Properties…**.

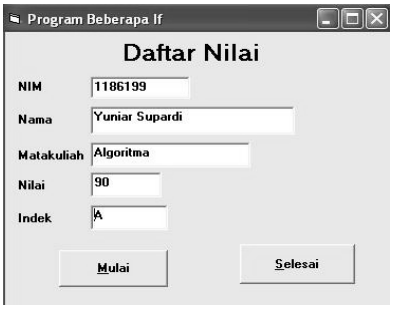
14. Muncul jendela Project1-Project Properties dan atur **StartUp Object** menjadi **Form3** dan klik tombol **OK**.

15. Klik tombol **Start** (panah ke kanan), dan ketik data berikut.



Gambar 5.22 Data FormLatih5

16. Setelah mengetik **90** pada kotak **Nilai**, tekan tombol **Tab**, sehingga tampilan akhir seperti Gambar 5.23.



Gambar 5.23 Tampilan akhir FormLatih5

17. Klik tombol **Mulai** dan **Selesai**.

Catatan: Untuk program pencabangan beberapa If dengan VB 2008 prinsipnya hampir sama dengan VB 6. Dalam Bonus CD Program telah tersedia.

5.5 Membuat Program Pencabangan If Hubungan Dan (And) VB 6

Instruksi (Program) pencabangan if hubungan dan (and), semua kondisi harus dipenuhi untuk melaksanakan aksi yang diinginkan. Bentuk umumnya seperti berikut.

If (kondisi) then

If (kondisi)

…… dan seterusnya

(Aksi Jika benar)

Else

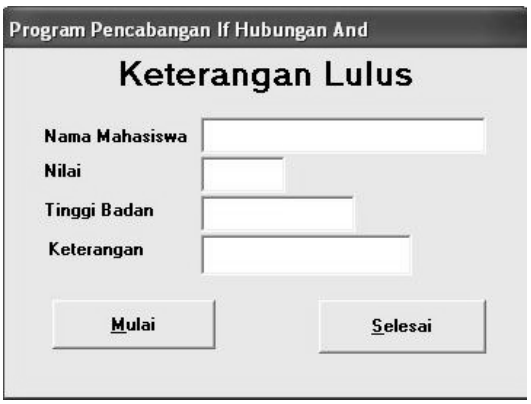
(Aksi Jika salah)

End if

End if

Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah membuat program pencabangan if hubungan and VB 6 sebagai berikut.

1. Jalankan VB 6.
2. Buka **ProjectLatih3** dan **FormLatih3**.
3. Pilih menu **Project** > **Add Form**.
4. Muncul jendela Add Form, klik tombol **Open**, muncul Form4.
5. Tempatkan beberapa objek di Form4 seperti Gambar 5.24.



Gambar 5.24 Objek-objek di Form4

6. Atur properti-properti objek yang ada di Form4, seperti Tabel 5.4.

No	Objek	Properti	Nilai
1	Form	Text	Program Pencabangan If Hubungan And
2	Form	ControlBox	False
3	Form	BorderStyle	1-Fixed Single
4	Form	StartUpPosition	2-CenterScreen
5	Label1	AutoSize	True
6	Label1	Font/Font Style	Bold
7	Label1	Text	Keterangan Lulus
8	Label1	Font/Size	18
9	Label2	AutoSize	True
10	Label2	Font/Font Style	Bold
11	Label2	Text	Nilai
12	Label3	AutoSize	True

13	Label3	Font/Font Style	Bold
14	Label3	Text	Tinggi Badan
15	Label4	AutoSize	True
16	Label4	Font/Font Style	Bold
17	Label4	Text	Keterangan
18	Text1	Text	(Dikosongkan/dihapus)
19	Text1	Name	TxtNama
20	Text2	Text	(Dikosongkan/dihapus)
21	Text2	Name	TxtNilai
22	Text3	Text	(Dikosongkan/dihapus)
23	Text3	Name	TxtTB
24	Text4	Text	(Dikosongkan/dihapus)
25	Text4	Name	TxtKet
26	Command1	Caption	&Mulai
27	Command1	Font/Font Style	Bold
28	Command1	Name	CmdMulai
29	Command2	Caption	&Selesai
30	Command2	Font/Font Style	Bold
31	Command2	Name	CmdSelesai

Tabel 5.4 Pengaturan Properti-Properti Objek di Form4

7. Klik dua kali CommandButton **Mulai** dan ketik perintah berikut.

```
TxtNama.Text = " "
TxtNilai.Text = " "
```

```
TxtTB.Text = " "
TxtKet.Text = " "
TxtNama.SetFocus
```

8. Klik tombol **Close(X)** di pojok kanan atas tempat mengetik program.
9. Klik dua kali CommandButton **Selesai** dan ketik perintah berikut.

```
Unload Me
```

Artinya: Menutup aplikasi tetapi tidak menutup sistem VB 6. Untuk perintah End menutup sistem VB 6.

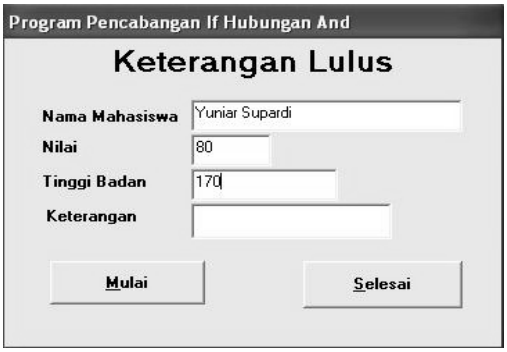
10. Klik dua kali TextBox **TxtTB** dan pilih Procedure **LostFocus**, lalu ketik perintah sebagai berikut.

```
Dim MNilai As Double
MNilai = Val(TxtNilai.Text)
If MNilai >= 75 Then
   If Val(TxtTB.Text) >= 175 Then
      TxtKet.Text = "Lulus"
   Else
      TxtKet.Text = "Gagal"
   End If
Else
   TxtKet.Text = "Gagal"
End If
```

11. Hapus blok procedure **TxtTB_Change()**.
12. Pilih menu **File** > **Save Form4.frm As…**, muncul jendela Save File As dan ketik **FormLatih6** di kotak File name. Akhiri dengan mengklik tombol **Save**.
13. Sebelum menjalankan FormLatih6, ubah dahulu **StartUp Object** ke Form4(FormLatih6), dengan memilih menu **Project** > **Project1 Properties…**.

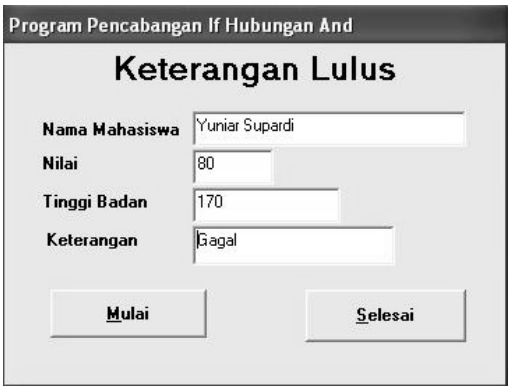
14. Muncul jendela Project1-Project Properties dan atur **StartUp Object** menjadi **Form4** dan klik tombol **OK**.

15. Klik tombol **Start** (panah ke kanan), dan ketik data berikut.



Gambar 5.25 Data FormLatih6

16. Setelah mengetik **170** pada kotak **Tinggi Badan**, tekan tombol **Tab**, sehingga tampilan akhir seperti Gambar 5.26.



Gambar 5.26 Tampilan akhir FormLatih6

17. Klik tombol **Mulai** dan **Selesai**.

    Catatan: Untuk Program Pencabangan If hubungan And dengan VB 2008 prinsipnya hampir sama dengan VB 6. Dalam Bonus CD Program telah tersedia.

5.6 Membuat Program Pencabangan If Hubungan Atau (Or) VB 6

Instruksi (Program) pencabangan if hubungan atau (or), cukup salah satu kondisi dipenuhi, aksi yang diinginkan akan dijalankan. Bentuk umumnya seperti berikut.

If (kondisi) then

(Aksi Jika benar)

Else

If (kondisi) then

(Aksi Jika benar)

Else

(Aksi Jika salah)

End if

End if

Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah membuat program pencabangan if hubungan or VB 6 sebagai berikut.

1. Jalankan VB 6.
2. Buka **ProjectLatih3** dan **FormLatih3**.
3. Pilih menu **Project** > **Add Form**.
4. Muncul jendela Add Form, klik tombol **Open**, muncul Form5.
5. Tempatkan beberapa objek di Form5 seperti Gambar 5.27.

Gambar 5.27 Objek-objek di Form5

6. Atur properti-properti objek yang ada di Form5, seperti Tabel 5.5.

No	Objek	Properti	Nilai
1	Form	Text	Program Pencabangan If Hubungan Or
2	Form	ControlBox	False
3	Form	BorderStyle	1-Fixed Single
4	Form	StartUpPosition	2-CenterScreen
5	Label1	AutoSize	True
6	Label1	Font/Font Style	Bold
7	Label1	Text	Mahasiswa
8	Label1	Font/Size	18
9	Label2	AutoSize	True
10	Label2	Font/Font Style	Bold
11	Label2	Text	Nilai 1
12	Label3	AutoSize	True

13	Label3	Font/Font Style	Bold
14	Label3	Text	Nilai 2
15	Label4	AutoSize	True
16	Label4	Font/Font Style	Bold
17	Label4	Text	Rata Nilai
18	Label5	AutoSize	True
19	Label5	Font/Font Style	Bold
20	Label5	Text	Keterangan
21	Text1	Text	(Dikosongkan/dihapus)
22	Text1	Name	TxtNama
23	Text2	Text	(Dikosongkan/dihapus)
24	Text2	Name	TxtN1
25	Text3	Text	(Dikosongkan/dihapus)
26	Text3	Name	TxtN2
27	Text4	Text	(Dikosongkan/dihapus)
28	Text4	Name	TxtRT
29	Text5	Text	(Dikosongkan/dihapus)
30	Text5	Name	TxtKet
31	Command1	Caption	&Mulai
32	Command1	Font/Font Style	Bold
33	Command1	Name	CmdMulai
34	Command2	Caption	&Selesai

35	Command2	Font/Font Style	Bold
36	Command2	Name	CmdSelesai

Tabel 5.5 Pengaturan Properti-Properti Objek di Form5

7. Klik dua kali CommandButton **Mulai** dan ketik perintah berikut.

```
TxtNama.Text = " "
TxtN1.Text = " "
TxtN2.Text = " "
TxtRt.Text = " "
TxtKet.Text = " "
TxtNama.SetFocus
```

8. Klik tombol **Close(X)** di pojok kanan atas tempat mengetik program.
9. Klik dua kali CommandButton **Selesai** dan ketik perintah berikut.

```
Unload Me
```

   Artinya: Menutup aplikasi tetapi tidak menutup sistem VB 6. Untuk perintah End menutup sistem VB 6.

10. Klik dua kali TextBox **TxtN1** dan pilih Procedure **LostFocus**, lalu ketik perintah sebagai berikut.

```
Dim MN1 As Double
MN1 = Val(TxtN1.Text)
If MN1 >= 70 Then
   TxtKet.Text = "Lulus"
Else
   TxtN2.Visible = True
   TxtRt.Visible = True
   TxtN2.SetFocus
End If
```

Artinya: TxtN2.Visible=True untuk menampilkan objek TextBox TxtN2.

11. Hapus blok procedure **TxtN1_Change**().
12. Klik tombol **Close**(**X**) di pojok kanan atas tempat mengetik program.
13. Klik dua kali TextBox **TxtN2** dan pilih Procedure **LostFocus**, lalu ketik perintah sebagai berikut.

```
Dim MN2 As Double
Dim MRT As Double
MN2 = Val(TxtN2.Text)
MRT = (Val(TxtN1.Text) + MN2) / 2
TxtRt.Text = MRT
If MRT >= 60 Then
   TxtKet.Text = "Lulus"
Else
   TxtKet.Text = "Gagal"
End If
```

14. Hapus blok procedure **TxtN2_Change**().
15. Klik tombol **Close**(**X**) di pojok kanan atas tempat mengetik program.
16. Klik dua kali di form yang tidak ada objek dan pilih Procedure **Activate**, kemudian ketik perintah sebagai berikut.

```
TxtN2.Visible = False
TxtRt.Visible = False
```

Artinya: TxtN2.Visible=False untuk tidak menampilkan objek TextBox TxtN2. Activate Event Form merupakan event yang pertama pertama kali dijalankan.

17. Hapus blok procedure **TxtN2_Change**().
18. Klik tombol **Close**(**X**) di pojok kanan atas tempat mengetik program.

19. Pilih menu **File** > **Save Form5.frm As…**, muncul jendela Save File As dan ketik **FormLatih7** di kotak File name. Akhiri dengan mengklik tombol **Save**.

20. Sebelum menjalankan FormLatih7, ubah dahulu **StartUp Object** ke Form5(FormLatih7), dengan memilih menu **Project** > **Project1 Properties…**.

21. Muncul jendela Project1-Project Properties dan atur **StartUp Object** menjadi **Form5** dan klik tombol **OK**.

22. Klik tombol **Start** (panah ke kanan), dan ketik data berikut.

Gambar 5.28 Data FormLatih7

23. Setelah mengetik **90** pada kotak **Nilai 1**, tekan tombol **Tab**, sehingga tampilan akhir seperti Gambar 5.29.

Gambar 5.29 Tampilan akhir FormLatih7

24. Klik tombol **Mulai** dan **Selesai**.

25. Klik tombol **Start** lagi, dan ketik data seperti Gambar 5.30.

Gambar 5.30 Data FormLatih7

26. Setelah mengetik **56** pada kotak **Nilai 1**, tekan tombol **Tab**, ketik **80** pada kotak **Nilai 2**, seperti Gambar 5.31.

Gambar 5.31 Nilai 2

27. Setelah mengetik **80** pada kotak **Nilai 2**, tekan tombol **Tab**, sehingga tampilan akhir seperti Gambar 5.32.

Gambar 5.32 Tampilan akhir FormLatih7

28. Klik tombol **Mulai** dan **Selesai**.

    Catatan: Untuk Program Pencabangan If hubungan Or dengan VB 2008 prinsipnya hampir sama dengan VB 6. Dalam Bonus CD Program telah tersedia.

5.7 Membuat Program Pencabangan Select Case VB 6

Instruksi (Program) pencabangan Select Case merupakan instruksi alternatif if banyak. Untuk menyederhanakan penulisan if banyak, bentuk umumnya seperti berikut.

Select Case (kondisi)

Case (ekspresi1)

Statement

Case (ekspresi2)

Statement

[Case else]

Statement

End Select

Untuk lebih jelasnya, ikuti langkah-langkah membuat program pencabangan Select Case VB 6 sebagai berikut.

1. Jalankan VB 6.
2. Buka **ProjectLatih3** dan **FormLatih3**.
3. Pilih menu **Project** > **Add Form**.
4. Muncul jendela Add Form, klik tombol **Open**, muncul Form6.

5. Tempatkan beberapa objek di Form6 seperti Gambar 5.33.

Gambar 5.33 Objek-objek di Form6

6. Atur properti-properti objek yang ada di Form6, seperti Tabel 5.6.

No	Objek	Properti	Nilai
1	Form	Text	Program Pencabangan Select Case
2	Form	ControlBox	False
3	Form	BorderStyle	1-Fixed Single
4	Form	StartUpPosition	2-CenterScreen
5	Label1	AutoSize	True
6	Label1	Font/Font Style	Bold
7	Label1	Text	Pilih Jurusan
8	Label1	Font/Size	18
9	Label2	AutoSize	True
10	Label2	Font/Font Style	Bold
11	Label2	Text	Nama Mahasiswa

12	Label3	AutoSize	True
13	Label3	Font/Font Style	Bold
14	Label3	Text	Pilihan
15	Label4	AutoSize	True
16	Label4	Font/Font Style	Bold
17	Label4	Text	1:Tek Informatika 2:Tek Elektro
18	Label5	AutoSize	True
19	Label5	Font/Font Style	Bold
20	Label5	Text	Bayar
21	Text1	Text	(Dikosongkan/dihapus)
22	Text1	Name	TxtNama
23	Text2	Text	(Dikosongkan/dihapus)
24	Text2	Name	TxtPil
25	Text3	Text	(Dikosongkan/dihapus)
26	Text3	Name	TxtBayar
27	Command1	Caption	&Mulai
28	Command1	Font/Font Style	Bold
29	Command1	Name	CmdMulai
30	Command2	Caption	&Selesai
31	Command2	Font/Font Style	Bold
32	Command2	Name	CmdSelesai

Tabel 5.6 Pengaturan Properti-Properti Objek di Form6

7. Klik dua kali CommandButton **Mulai** dan ketik perintah berikut.

```
TxtNama.Text = " "
TxtPil.Text = " "
TxtBayar.Text = " "
TxtNama.SetFocus
```

8. Klik tombol **Close**(**X**) di pojok kanan atas tempat mengetik program.
9. Klik dua kali CommandButton **Selesai** dan ketik perintah berikut.

```
Unload Me
```

   Artinya: Menutup aplikasi tetapi tidak menutup sistem VB 6. Untuk perintah End menutup sistem VB 6.

10. Klik dua kali TextBox **TxtPil** dan pilih Procedure **LostFocus**, lalu ketik perintah sebagai berikut.

```
Dim MPil As Integer
MPil = Val(TxtPil.Text)
Select Case MPil
     Case 1
          TxtBayar.Text = 2000000
     Case 2
          TxtBayar.Text = 1000000
     Case Else
          TxtBayar.Text = 0
End Select
```

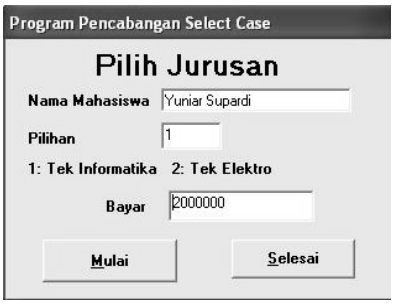
    Artinya: MPil dideklarasikan dengan jenis data integer, karena untuk instruksi Select Case hanya untuk jenis data integer atau byte (bilangan bulat). Case Else apabila pilihan yang Anda masukkan selain 1 atau 2.

11. Hapus blok procedure **TxtPil_Change**().

12. Klik tombol **Close(X)** di pojok kanan atas tempat mengetik program.
13. Pilih menu **File** > **Save Form6.frm As…**, muncul jendela Save File As dan ketik **FormLatih8** di kotak File name. Akhiri dengan mengklik tombol **Save**.
14. Sebelum menjalankan FormLatih8, ubah dahulu **StartUp Object** ke Form6(FormLatih8), dengan memilih menu **Project** > **Project1 Properties…**.
15. Muncul jendela Project1-Project Properties dan atur **StartUp Object** menjadi **Form6** dan klik tombol **OK**.
16. Klik tombol **Start** (panah ke kanan), dan ketik data berikut.

Gambar 5.34 Data FormLatih8

17. Setelah mengetik **1** pada kotak **Pilihan**, tekan tombol **Tab**, sehingga tampilan akhir seperti Gambar 5.35.



Gambar 5.35 Tampilan akhir FormLatih8

18. Klik tombol **Mulai** dan **Selesai**.

    Catatan: Untuk Program Pencabangan Select Case dengan VB 2008 prinsipnya hampir sama dengan VB 6. Dalam Bonus CD Program telah tersedia.